

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 11-12-19 observée le 12-12-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 11-12-19	الشهر الي du mois au 11-12-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-19 au 11-12-19	du 1-09-18 au 11-12-18		*	11-12-19	11-12-18	لشهر mois 11-12-19	للسنة l'année 11-12-19	للسنة l'année 11-12-18	12-12-19		du 12-12-18		
													(%)الامتلاء	المخزون			
MELLEQUE	0,507	1,414	12,586	29,767	98,568	76,472	p	0,086	0,050	0,914	28,803	89,574	51,1	26,113	32,308	ملاق	
BEN METIR	0,214	1,346	6,305	4,074	5,370	6,214	T,p	0,083	0,035	0,974	6,579	5,900	71,8	43,334	40,544	بني مطير	
KASSEB	0,246	1,513	6,401	4,554	6,757	7,359	T	0,043	0,088	0,475	6,902	8,955	66,8	51,356	33,354	كساب	
BARBARA	0,778	3,688	14,083	10,562	9,142	13,109	D	1,032	0,000	2,233	4,611	5,447	102,6	66,396	59,677	بربرة	
SIDI SALEM	0,486	3,498	27,500	65,976	97,231	50,869	T,p	0,542	0,713	5,460	118,857	32,417	73,7	427,814	212,913	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,696	4,533	11,039	12,462	8,636	11,697	E	0,016	0,026	0,803	13,777	11,363	45,7	51,211	41,271	بو هرتمه	
JOUMINE	0,591	3,370	11,461	11,489	25,884	9,481	E,p	0,082	0,079	0,912	24,980	14,451	47,9	56,852	58,912	جومين	
GHEZALA	0,038	0,485	1,103	0,882	3,290	1,073	E	0,001	0,001	0,017	0,732	0,516	68,1	6,818	6,232	غزالة	
MELAH	0,170	1,446	3,140	-	-	5,207		0,000	-	0,000	-	-	70,1	28,728	-	المالح	
SEJNANE	0,699	5,629	21,276	28,740	69,453	21,577	tr,p	0,464	0,487	5,024	27,890	51,704	65,5	87,718	100,221	سجنان	
Zarga	0,109	0,852	4,510	15,392	10,745	3,874		0,000	0,000	0,759	1,815	8,564	85,8	20,800	20,152	الزرقة	
Kebir	0,263	1,710	6,808	6,204	-	8,528	d	0,263	0,000	2,370	6,210	-	8,9	5,734	5,430	الكبير	
Moula	0,018	0,687	6,248	3,455	-	8,713	D	0,052	0,000	0,203	2,310	-	100,1	26,371	26,337	المولى	
S. EL BARRAK	1,117	10,800	48,599	59,412	108,368	48,965	D,d	9,945	0,000	13,594	27,926	36,770	98,2	281,383	285,609	سيدي البراق	
Ziatine	0,035	0,713	4,200	2,139	17,359	6,862	tr	0,006	0,002	0,046	7,011	8,370	96,4	32,091	32,828	الزياتين	
Gangoum	0,027	0,417	0,879	9,184	9,487	1,918		0,000	0,000	0,000	1,061	4,437	89,2	16,315	17,937	الققوم	
SILIANA	0,063	0,234	2,787	4,717	17,812	10,737	E	0,018	0,000	0,147	1,923	0,419	69,4	23,196	26,123	سليانة	
LAKHMESS	0,000	0,028	1,029	0,568	2,734	3,773		0,000	0,001	0,013	0,425	0,444	75,5	5,623	5,411	لخماس	
RMIL	0,000	0,008	0,531	0,441	4,092	3,854		0,000	0,000	0,000	0,161	1,157	75,3	1,507	1,689	الرميل	
S /T Nord	6,059	42,371	190,485	270,017	494,930	300,283		12,633	1,482	33,942	281,972	280,488	72,2	1 259,360	1 006,948	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,136	0,394	2,721	3,548	20,964	8,320	E	0,011	0,004	0,119	1,102	0,651	83,8	34,842	31,752	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	0,116	3,726	2,119	19,860	6,685	p	0,008	0,000	0,088	0,842	0,968	48,5	11,554	20,824	الرميل	
NEBHANA	0,010	0,108	2,078	2,298	14,280	7,616	E	0,006	0,005	0,148	1,452	1,274	26,0	15,288	17,549	نهبانة	
SIDI SAAD	0,016	0,145	2,319	4,693	55,497	20,828		0,000	0,012	0,013	2,701	6,309	44,4	59,186	80,292	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	2,380	9,822	6,801	E	0,016	0,009	0,093	0,451	0,185	2,3	1,751	6,236	هوارب	
Sficifa	0,000	0,004	13,438	0,031	3,169	6,862		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,635	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	0,458	5,990	1,342		0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش	
EL BREK	0,000	0,000	0,169	0,138	3,304	1,342		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,400	البرك	
S /T CENTRE	0,162	0,767	25,513	15,666	138,875	59,796		0,041	0,031	0,460	6,548	10,187	29,1	130,018	166,126	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,028	0,238	0,687	1,874	0,000	1,788		0,000	0,000	0,000	0,307	8,630	82,1	4,116	4,736	بزيغ	
CHIBA	0,063	0,637	0,969	1,374	16,551	2,308	d	0,062	0,000	0,137	0,917	7,047	30,2	1,524	4,648	شبيبة	
MASRI	0,009	0,075	0,729	0,381	2,472	1,564	E	0,008	0,015	0,116	0,395	2,405	96,4	5,004	4,761	مصري	
LEBNA	1,214	5,054	3,144	16,460	26,866	5,363	D,d	1,864	0,005	2,853	3,739	7,925	100,4	23,389	21,873	البننة	
HMA	0,012	0,063	1,765	0,269	2,108	1,477		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,3	2,090	2,581	الحمى	
ABID	0,035	0,524	1,068	3,087	9,912	1,960		0,000	0,004	0,009	0,732	3,348	82,4	7,921	9,451	العبيد	
S/T CAP-BON	1,360	6,591	8,363	23,445	57,908	14,460		1,935	0,024	3,116	6,272	29,368	72,2	44,044	48,050	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	7,581	49,729	224,362	309,128	691,714	374,540		14,609	1,537	37,517	294,793	320,044	63,6	1 433,422	1 221,124	المجموع العام	

Pompage et transfert (Mm3)	du jour	Cumulé à ce jour Saison précédente	Cumulé à ce jour Saison en cours	الضخ و تحويل المياه (3م)
Barbara (zuitina)	0,000	0,578	0,020	بربرة
Sidi el Barrak	0,000	15,699	14,332	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	1,298	0,960	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,900	37,25	0,000	0,000	43,922	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,85	Q=	0,000		محطة القيس K13 على ملاق

* D : Déversement, E : Exploitation, tr : Transfert, a : déstockage pour abaissement du plan d'eau, d : dévasement, T: Turbine, P : fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 12-12-19 observée à 7heure

ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

BARRAGES (Année de mise en service)	Bassin versant Km²	Apport		Retenue Normale			Volume Régul. Calculé M m3	Débits max Evacu m3/s	Envasement des retenues				Cap Utile calculée M m3	Année Hydraulique Précédente				Côte plan d'eau m	Volume Corres- pondant M m3	Volume Corres- pondant utilisable M m3	Sou- tirage du 11/12/2019 M m3	Apport du 11/12/2019 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel	Min depuis mise en eau	Cote	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré	Annuel	pour- centage d'envas. %	érosion du BV mm/an		Plan d'eau m	Volume	Apport	Souti- rage M m3								
		Moyen M m3		m	M m3	M m3			Mm3	Mm3/an M m3					M m3	M m3	M m3								
MELLEQUE (54) (13 MW) Cote PHE	10300	183,82		265,00 269,00	182,20 306,60	51,13 118,22	127,00	5400	131,07 188,39	2,18 3,84	71,94 61,44	0,37	40,21 86,03	261,47	27,74	239,402	226,557	261,12	26,113	26,113	0,086	0,507	1,414	1,5	
BEN METIR (54) (9MW)	103	43,46	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,03	2,01	0,25	60,39	432,85	49,47	61,277	43,510	430,56	43,334	41,410	0,083	0,214	1,346	6,0	
KASSEB (68) (0,66MW)	101	44,06	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,36	6,08	3,52	58,78	286,41	54,65	55,364	32,223	285,45	51,356	51,356	0,043	0,246	1,513	3,0	
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	57,69	181,35	62,01	121,772	110,930	182,40	66,396	50,756	1,032	0,778	3,688	7,0	
SIDI SALEM (81) (36MW)	7950	404,98	94,29	115,00	814,00	580,35	348,00	5560	233,65	6,31	28,70	0,79	580,35	112,63	472,09	677,153	481,600	111,51	427,814	427,814	0,542	0,486	3,498	0,5	
BOU HEURTMA (76)	390	83,36	9,39	221,00	117,50	112,04	75,00	2670	5,46	0,19	4,65	0,48	109,40	212,28	53,49	180,048	165,727	211,85	51,211	48,211	0,016	0,696	4,533	5,5	0,48
JOUMINE (83)	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,65	8,57	1,57	114,85	81,72	71,46	96,022	66,336	78,52	56,852	47,552	0,082	0,591	3,370	1,9	0,60
GHEZALAH (84)	48	9,75	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,19	14,50	3,93	8,31	79,49	6,93	10,685	6,024	79,36	6,818	6,818	0,001	0,038	0,485	3,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,47	28,728	20,028		0,170	1,446	3,0	
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,27	77,40	74,84	154,001	162,161	79,68	87,718	84,518	0,464	0,699	5,629	1,0	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	91,00	20,800	19,800		0,109	0,852	5,0	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,15	5,734		0,263	0,263	1,710	5,7	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	110,02	26,371	24,771	0,052	0,018	0,687	8,2	
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	25,98	256,36	390,302	320,826	26,83	281,383	242,223	9,945	1,117	10,800	1,5	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,59	32,091	22,391	0,006	0,035	0,713	8,0	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	46,83	16,315	15,405		0,027	0,417	2,5	
SILIANA (87)	1040	36,39	3,67	388,50	70,00	33,44	26,00	720+ 2500	36,56	2,28	52,23	2,20	19,73	386,13	22,34	52,969	33,053	386,33	23,196	23,196	0,018	0,063	0,234		1,30
LAKHMESS (66)	127	13,47	0,86	517,20	8,22	7,44	4,60	1000	0,78	0,02	9,45	0,18	7,01	515,64	5,82	6,861	2,977	515,43	5,623	5,623		0,000	0,028	0,3	0,60
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	284,01	1,44	8,159	3,166	284,14	1,507	1,507		0,000	0,008	7,5	2,23
S/T NORD	22538	1 548,46			2 187,20	1 745,29	1 094,20		441,91	14,99			1 479,50 1 525,32		1 255,81	2258,814	1816,243		1259,360	1159,492	12,633	6,059	42,371		
BIR MCHERGA (71)	1263	26,63	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,35	21,36	0,28	35,60	121,46	34,90	42,765	11,096	121,45	34,842	34,842	0,011	0,136	0,394	1,0	2,45
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,29	41,02	12,48	28,165	2,294	40,81	11,554	11,554	0,008		0,116		
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	53,21	217,64	15,52	29,271	14,628	217,54	15,288	15,288	0,006	0,010	0,108		1,20
SIDI SAAD (81)	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	3,98	36,21	0,45	109,42	264,69	61,66	76,868	32,479	264,45	59,186	29,775	0,000	0,016	0,145		3,50
EL HOUEREB (89)	1120	16	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	1,78	18,71	1,59	20,95	207,00	4,72	24,715	1,839	206,13	1,751	1,751	0,016				
*Côte d'exploitation				210,00	24,63				24,63																
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						669,54	1,83	3,366	0,200	668,75	1,557	1,557		0,000	0,004		
SIDI AÏCH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	524,76	4,44	6,155	0,600	524,76	4,440	4,440					
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	16,00		1500		-	-	-	16,00	837,10	2,05	4,094		835,80	1,400	1,400					
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		137,60	215,398	63,135		130,018	100,607	0,041	0,162	0,767		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,04	22,92	0,51	2,38	52,10	2,82	19,866	16,508	53,68	4,116	4,116		0,028	0,238	0,7	1,20
CHIBA (63)	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,09	35,32	1,35	2,98	74,01	1,28	20,314	18,023	74,38	1,524	1,524	0,062	0,063	0,637	0,6	0,57
MASRI (68)	40+13	4,92	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,00	24,74	0,02	5,19	160,03	3,10	4,972	9,826	162,76	5,004	5,004	0,008	0,009	0,075		0,80
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,40	22,57	2,01	20,91	16,27	12,71	38,438	19,620	18,05	23,389	23,389	1,864	1,214	5,054	1,7	1,40
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	93,71	2,34	5,123	2,087	93,30	2,090	2,090		0,012	0,063	1,6	1,30
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,02	3,85	-		38,98	6,00	11,798	7,105	40,80	7,921	7,421		0,035	0,524	2,0	2,50
SIT CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			44,31		28,25	100,512	73,170		44,044	43,544	1,935	1,360	6,591		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 838,01	2 252,99	1 296,30		585,01	22,10			1 872,27		1 421,66	2574,723	1952,547		1433,422	1303,643	14,609	7,581	49,729		

NB: Actualisation des courbes "hauteur/Volume"

*(Lakhmes;2000), (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Chiba;2008), (Sidi el barrak ;2009), (Nebhana;2010), (El Houareb, El Abid, Rmel, Masri et El hma;2011), (Siliana, joumine, Sidi Saad, Lebna; 2013), (Mellègue;2014), (Sidi Salem 2018).
(Barbara, Sejnane, Ghzala; 2011)

*

Capacité utile : utilisable (à la date de la dernière opération de mesure bathymétrique)

*

Capacité utile. calculée : =Capacité utile.-Volume de vase arrivé après la date de la dernière opération de mesure bathymétrique

Ben Hadj Ali Zouhair/ tel. 29970107



ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 12/12/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 433,422	774,421	659,001

توزيع المخزون باهم السدود

(مليون م3)

السدود المعنية بالحماية من الفيضانات	المخزون	الامتلاء(%)	الى حدود المستوى العادي للسد	الى حدود المستوى الاقصى للمياه	الرصيد المتبقي من طاقة الإستيعاب للحماية من الفيضانات
ملاق (الى مستوى 265 م) *	26,113	51	34,147	34,147	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	427,814	74	152,534	358,186	
بوهرتمه	51,211	46	60,826	89,449	
جوميين	56,852	48	61,921	95,428	
سجنان	87,718	65	46,296	74,782	
سليانة	23,196	69	10,245	60,304	
بئر المشاركة	34,842	84	6,757	187,758	
الحمى	2,090	16	10,010	17,660	
سيدي سعد	59,186	44	74,131	1 865,814	
الهوارب	1,751	2	75,719	192,449	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال	سدود الوسط	سدود الوطن القبلي
7,580		6,059	0,162	1,360

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
309,128	374,540	-65,411

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال	سدود الوسط	سدود الوطن القبلي
14,610		12,633	0,041	1,935

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
من سد بربيرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)	0,000	0,020
من سد سيدي البراق الى سد سجنان	0,000	14,332
من سد الزياتين إلى سد سجنان	0,006	0,553
ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل	0,705	41,901

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	1,298	0,960